

VIXEN

BOLT ACTION RIFLE



SAKO L 461

Type	No
------	----

Chamber	<input type="checkbox"/> .17 <input type="checkbox"/> .222 <input type="checkbox"/> .223 <input type="checkbox"/> 6mm PPC <input type="checkbox"/> .22 PPC <input type="checkbox"/>
---------	--

Test pressure
4200 kg/cm²
60000 lbs/sq.in.

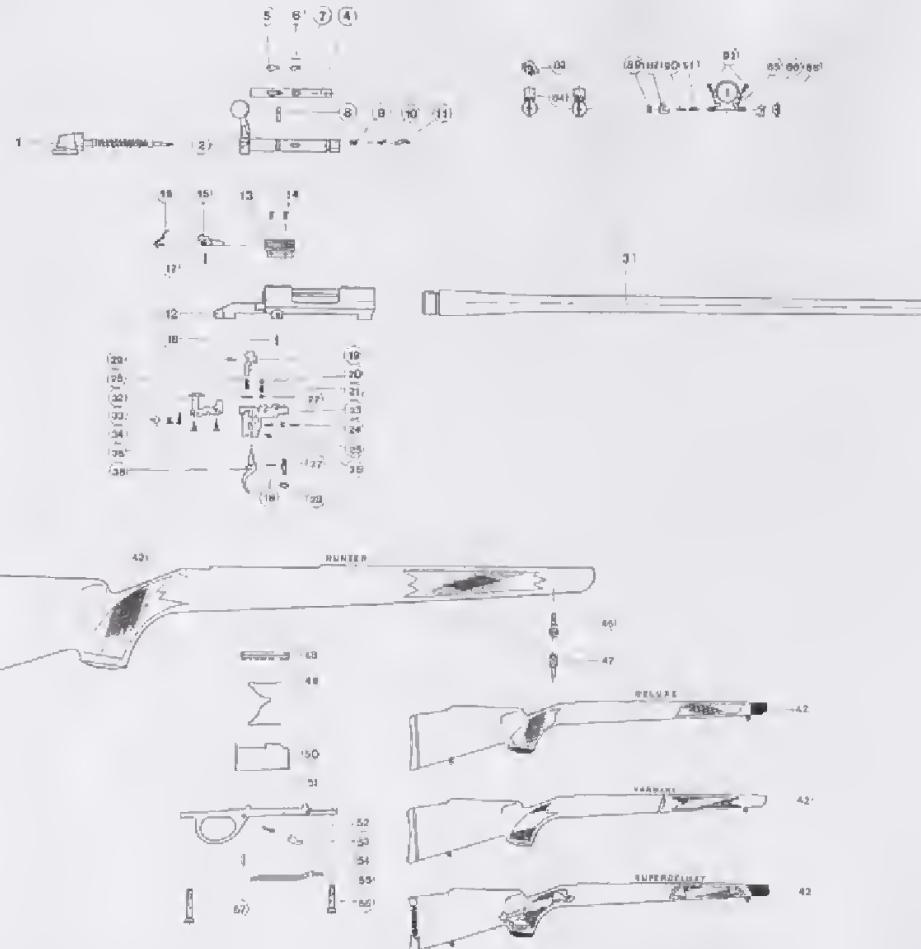
Day of inspection	Inspector
-------------------	-----------



VIXEN

BOLT ACTION RIFLE

L 461



SAKO L461

1. Iskuu kooltu	2341904	33. Varmistinrengas	3341431	85. Kukaripalan lukitsija	3301931
2. Lukko	3611306	34. Varmistimen akseli kooltu	3341403	87. Kukaripalan siivipala	3301933
3. Pippu kal 17	3611121	35. Kilpinyysruuvi	3341423	88. Mulleri	3300935
3. Pippu kal 222 Rem	3611122	36. Lipasir	3341408	89. Mullten	3300936
3. Pippu kal 223 Rem	3611128	42. Tukki kooltu Hunter lakkia	2611600	90. Nasti	3300937
4. Lukon siivusuojus	3611310	42. Tukki kooltu Hunter öljy	2613600	91. Jousi	3300938
5. Lukon siivusuojuksen rapulitlaiva	3341313	42. Tukki kooltu Deluxe lakkia	2611601	92. Ruuvi	3300939
6. Lukon siivusuojuksen rai levyn jousi	3341314	42. Tukki kooltu Deluxe öljy	2613601	Laukalsulailo kooltu	2341400
7. Lukon siivusuojuksen pidätinruuvi	3341312	42. Tukki kooltu Varmint öljy	2343602		
8. Lukon siivusuojuksen rengas	3341311	42. Tukki kooltu SuperDeluxe lakkia	2342614		
9. Jousi	3341319	42. Tukki kooltu SuperDeluxe öljy	2343614		
10. Ulosvetäjän salpa	3341318	43. Perälaatlan alusta	3342628		
11. Ulosvetäjä	3341316	44. Kunnibystappi	3351039		
12. Lukonkehys	3611206	45. Perälauha	3341631		
13. Lukonpidätinjän runko	3341210	46. Kannikkeen ruuvi	3341645		
14. Lukonpidätinjän ruuvi	3341214	47. Hihnalonkki	2341675		
15. Lukonpidätinjä	3341211	48. Patriuunisitsa	3341530		
16. Lukonpidätinjän jousi	3341212	49. Lippaanjousi	3341515		
17. Lukonpidätinjän akseli	3341213	50. Lippaanlauvi	3341511		
18. Ljoränsokka	3341410	51. Lippasinkkaari	3341506		
19. Vihyskappaleen pidätinjä	3341407	52. Lippaanrankan salvin jousi	3341523		
20. Tulpparutvi	3341427	53. Lippaanrankan salpa	3341521		
21. Jousi	3341426	54. Jouatosokka 3 x 14	4473380		
22. Kurila Ø 3	4518144	55. Lippaanranka	3341507		
23. Laukaisulaitteen renka	3341406	56. Erumim kilpinyysruuvi	3341535		
24. Säätöruruvi	3341412	57. Takirinni kilpinyysruuvi	3341536		
25. Kuusiomulluri	3341413	83. Dlopteriähtien koulu	2300945		
26. Jousi	3341411	84. Kukarinjalka kooltu 25,4 keskik	2300904		
27. Pidätinruuvi M5 x 15	4452655	84. Kukarinjalka kooltu 26 keskik	2300906		
28. Kuusiomulluri M5	4411170	84. Kukarinjalka kooltu 25,1 korkea	2300908		
29. Jousiesokka Ø 1,5 x 10	4473150	84. Kukarinjalka kooltu 26 korkea	2300910		
32. Nuppilevy	3341420	85. Kukarinjalan runko	3300916		

DIOPTERITÄHTÄIN

Säädettävää kahden matkan SAKO-rekälahtien sopi kakkien SAKO valmistaiden lukon kehysten lähetyistöihin. Tämä lujaatekoinen dioptri voidaan hankessa kohdistaa 100 metrin etäisyydellä puol kierrostia aukkoa kiertämällä 200 metriille tai pääinvastoin.

SAKO L461

1. Firing pin assembly	2341304	33. Stop ring	3341431	86. Scope mount locking piece	3301931
2. Bolt	3611308	34. Safety shaft assembly	2341403	87. Scope mount adjusting piece	3301933
3. Barrel cal.17	3611121	35. Knob plate screw	3341423	88. Tightening screw	3300935
3. Barrel cal. 222 Rem	3611122	36. Trigger	3341408	89. Tightening screw	3300935
3. Barrel cal. 223 Rem	3611128	42. Stock complete Hunter laccq.	2611600	90. Pin	3300937
4. Bolt guide	3611310	42. Stock complete Hunter oil	2613600	91. Spring	3300938
5. Bolt guide stop plate	3341313	42. Stock complete Deluxe laccq.	2611601	92. Fastening screw	3300939
6. Bolt guide stop plate spring	3341314	42. Stock complete Deluxe oil	2613601	Trigger mechanism assembly	2341400
7. Bolt guide stop spring	3341312	42. Stock complete Varmint	2343602		
8. Bolt guide mounting spring	3341311	42. Stock complete SuperDeluxe laccq.	2342614		
9. Spring	3341319	42. Stock complete SuperDeluxe oil	2343614		
10. Extractor plunger	3341318	43. Butt plate base	3342628		
11. Extractor	3341316	44. Mounting screw	3351639		
12. Receiver	3611206	45. Butt plate	3341631		
13. Bolt stop body	3341210	46. Swivel screw	3341645		
14. Bolt stop mounting screw	3341214	47. Swivel	2341675		
15. Bolt stop	3341211	48. Magazine follower	3341530		
16. Bolt stop spring	3341212	49. Magazine spring	3341515		
17. Bolt stop pin	3341213	50. Magazine box	3341511		
18. Pin	3341410	51. Trigger guard	3341506		
19. Cocking piece	3341407	52. Floorplate catch spring	3341523		
20. Set screw	3341427	53. Floorplate catch	3341521		
21. Spring	3341426	54. Spring pin 3 x 14	4473390		
22. Ball Ø 3	4518144	55. Floorplate	3341507		
23. Trigger mechanism body	3341406	56. Front fastening screw	3341535		
24. Adjusting screw	3341412	57. Rear fastening screw	3341536	PEEP SIGHT	
25. Hexagon nut	3341413	58. Peep sight complete	2300945	Peep sight	
26. Trigger spring	3341411	84. Scope mount complete 25,4 medium	2300904	peep sight	
27. Set screw M5 x 15	4452655	84. Scope mount complete 26 medium	2300906		
28. Hexagon nut M5	4411170	84. Scope mount complete 25,4 high	2300908		
29. Spring pin Ø 1,5 x 10	4473150	84. Scope mount complete 26 high	2300910		
32. Knob plate	3341420	85. Scope mount base	3300916		

The Sako dual-range peep sight fits the receiver of all Sako rifles, actions and barreled actions. This rugged sight is instantly adjustable for 100 or 200 yards, interchanges with Sako scope mounts and always returns to zero.

SAKO LUODIKON HOITO-OHJE

YOUR SAKO RIFLE

Aseen käsitteily:

Tarttuessasi aseeseen varmistaudu, ettei se ole ladattu. Kaikku aseella, myös lataamattomia, on kastellattava varovasti. Muista, että useimmat onnettomuudet ovat tapahuneet "TYHJÄLLÄ" aseella.

Handling of rifle

Always when taking a firearm in hand check that it is not loaded. All firearms — also unloaded — should be handled with great care. Remember that most accidents have occurred with an "EMPTY" firearm.

Aseen käyttö:

Lataaminen

Käännellään lukkokauppi ylös ja vedetään lukko taakse. Asetetaan patruuna patruunasiltaan paalle ja painetaan alas, kunnes se pysyy lippaassa. Kun lipas on lähellä, työnnetään lukko eteen ja käännellään kempia alas. Lukko eteen työnnetäessä se syöttää ensimmäisen lippaan alle patruunaa patruunapesäen. Ase on nyt ladattu ja ampumavaihina = VAARALLINEN.

Varmistaminen

Kun ase on viretty, käännellään varmistiinviipua taaksepäin **varmistettu** asentoon. Samalla lukituu myös lukko. Kun varmistiinviipu työnnetään eteen **ampumavaihina** asentoon, paljastuu viivun alla punainen merkkilämpi ja ase on nyt **VAARALLINEN**. Varmistin lomii aina asestaan silloin kun ase on viretty.

TOIMI AINA OHJEEN MUKAAN!

Use of rifle

To load the rifle:

Raise the bolt handle and pull the bolt all the way back. Place cartridge on magazine follower and push cartridge into the magazine all the way down. When the magazine is full, slowly slide the bolt assembly forward and push the bolt handle down. As the bolt assembly is pushed forward, the top cartridge is led into the chamber. The firearm is now loaded and ready to fire = **DANGEROUS**.

The safety:

When the rifle is ready to fire move the safety lever backwards to position **safety on**. This will lock the bolt. When the lever is pushed forward to position **safety off**, a red dot will become visible from under the lever. Warning: the firearm is now **DANGEROUS**. The safety can be engaged only when the firearm has been cocked.

NOTE: ALWAYS FOLLOW THESE INSTRUCTIONS!

Aseen huolto:

Ennen käytöä

Indita lukko (kuva 1). Puhdistaa pippu öljystä työntämällä kulta puhdistustuppo PÄRÄPÄÄSTÄ pipun läpi varmistaen, että myös patruunapesä on puhdissa. Puhdistata lukko läpi öljystä. Tarkista öljysyn kannattilat B ja suikuliken C puhlaus kuitenkin sin, että suikulat, virityskoukut A ja virityskappaleen nokka D on oltava voldeltuja (kuva 2).

Tarkista, että tähänlaitteet ovat asiamukaisessa kunnossa.

Käytön jälkeen

Varmistaudu, että patruuna on poistettu sekä syötlöppästä, että patruunapesästä. Irrota lukko ja työnna öljyty puhdistustuppo pipun läpi. Suorita puhdistus kuvalla puhdistustupolla minnekin jälkeen pippu öljytämä ihuesti.

Lukko, samoin kuin kaikki muutkin ulkopuoliset teräsoilta puhdistetaan kovasti öljyisellä tupsolla.

Pipun puhdistusessa huomioitavaa:

- työnna puhdistustölyjäytmistuppo aina peräpäätä
- ala hankkaa pipputa vaan työnna sama tupsu vain yhden kerran pipun läpi ja anna sen pudota pipun suusta pols
- käytä ehdottomasti suoraa puhdistuspuikkoa.

Maintenance of rifle

Before use

Remove the bolt assembly (fig. 1) Clean the barrel from excess oil by pushing a dry cleaning cloth through the barrel and check that the chamber is clean, too. NOTE: always clean the barrel from the chamber and to the muzzle. Remove excess oil from the bolt.

Check the cleanliness of the head space B and locking lugs C and leave a thin coat of oil on the locking lugs and engagement surfaces A and D.

Check that sights are in proper condition.

After use

Be sure that both the magazine and the chamber are empty. Remove the bolt assembly and push an oiled cleaning cloth through the bore. Clean the barrel with dry cleaning cloth, then apply a thin coat of oil to prevent rusting. Apply a thin coat of oil to the bolt and the outside of the barrel.

When cleaning the barrel:

- always push the cleaning cloth through the chamber end to the muzzle
- do not rub the barrel with the cloth. Instead push the cloth through the bore and let it fall out through the muzzle
- always use a straight cleaning rod.

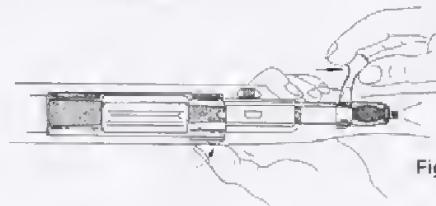
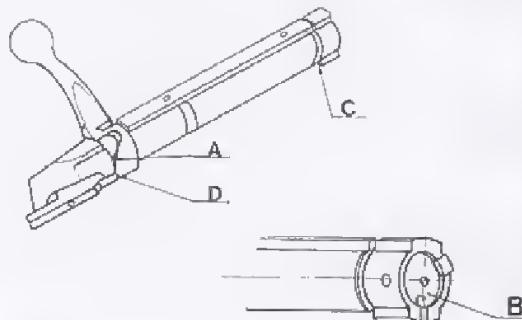


Fig. 1



Aseen säilytys

Säilytä aseesi niitä varten varatuissa kylvässä paikassa, missä ne eivät kohdannu ja jossa ne eivät ole lasten saatavilla.

Säilytä patruunat aseista erillään lukkavissa paikassa.

Storage of rifle

Keep your rifle in dry place away from children. Lock firearms and ammunition in separate cabinets.

Kausihuolto

Kauden päätyessä, tai jos sääolosuhleet muuttuvat kylmiksi kauden aikana on syytä suorittaa perusjäälisemiä lukon huolto.

Lukko puretaan tarkkuudella siihen väsymällä kädelä riin, ettei kammitappi jää peukaloon ja etusormen välin (Kuva 3). Oikealla kädelä kierräätään sileakkapaleella myötäpäivään n. 90° jolloin lukkorusko irtoaa. Lukkoruon sisäpuoli ja iskuosia puhdistetaan aseolyilla sekä kulvataan kevyesti öljyisillä tukkella. Etsiin lukon kokoonpäistä läkiästä, ettei iskuorin kädissä ole syöpöryt tai palanu.

Kalso, ettei lukon sisäpuoli on tarkka katseljung lukon sisäpäätömissä sivessä sen oikealla puolella (vanhemmissa malleissa käännyt myös vasemmalle puolelle, jolloin lukonpäätäjä ei toimi).

KOSKA ME SAKOSSA HALUAMME, ETTÄ ASEESI PALVELEE SIIJA KAIKISSA TILANTEISSA JA KOKO ELÄMÄSI AJAN TOIVOMME SINU KUINNITTAVAN HUOMIOITA VIELÄ SEURAAVIN SEIKKOIHIN.

1. Käytä asehuoltoon vain ensiluokkista aseolyja, sillä sen avulla voit:
 - puhdistaa
 - suojaa
 - viedä.
2. Älä lämmitä aseesi huoltoa, sillä jos ammunnan jälkeen aseesi seisoo puhdistamattomana yöt yli ellenkin kosteana, pääsee pirossa korroosio jo alulle. Aincsaan kiontaulua puhulla vanuistellu SAKO luodikko lekee polkkenkaan lämän suhteen.
3. Tarkista esim. kerran vuodessa kinnityspuvien (lippasinkkujen muviin) kireys.
4. Jos havaitset muutoksia aseesi toiminnassa esim.
 - laukauslaitteen toiminta muuttuu
 - aseesi ei syytä patruunaa
 - värinäistä ei pidä
5. Jos aseesta laukaata jokin osa, haavi sen itäle alkuperäisen varas.
6. Kun avaat tai kiristät aseesi ruuveja, huolehdi sitä, että ruuvitilteistä on oikean kokoisen, ettei huonolle työkalulle turvalle esessi ulkonäkö.
7. Jos aseellesi laupahlu ammuttaessa vaurio, toimilla ase ehdotetusti vaimistajalla lättäen mukaan
 - solvilyksen siitä, mitä on laupahnut
 - ammutun hyleyn (jolla vaurio on laupahnut)
 - miekellän näytteen patruunoista

Talaisessa laupukseessa ilä ryhdy purkamaan itse aseita

Seasonal maintenance

At the end of the season or when the weather becomes cold during the season, a more thorough maintenance of the bolt assembly should be done.

Disassemble the bolt. Hold the bolt assembly with left hand so that bolt handle is between thumb and forefinger (fig. 3). With right hand turn the bolt plug clockwise about 90 degrees until firing pin assembly can be removed from the bolt assembly. Clean the inside of the bolt body and the firing pin assembly with gun cleaning oil and dry with a thirty cited cloth. Before assembling the bolt check that firing pin tip is not corroded or burnt.



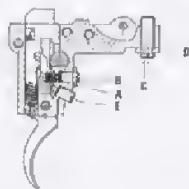
Fig. 3

AS WE HERE AT SAKO WANT YOUR RIFLE TO SERVE YOU LIFE-LONG IN ALL SITUATIONS, WE HOPE YOU WILL READ THROUGH THE FOLLOWING POINTS

1. Use only first-class gun oil in the maintenance of the firearm as it
 - cleans
 - protects
 - and oils your rifle
2. Never neglect the maintenance of your firearm. Never leave your firearm uncleaned after shooting or store it in a humid place as this will introduce corrosion of the barrel except in the SAKO stainless steel barrels.
3. Check periodically the tightness of trigger guard screws.
4. If you notice changes in the function of the rifle, for instance,
 - if the function of the trigger mechanism changes
 - if clicks occur
 - if safety does not work
5. If you loose any parts of your rifle, replace them with original SAKO spare parts
6. When you open or tighten screws, remember to use proper screw drivers in order not to damage appearance of your rifle.
7. If something happens to the rifle while shooting, send the rifle immediately to SAKO and enclose with it
 - a report of what happened
 - a cartridge case which was shot when this happened
 - a sample of cartridges used
- In a case like this never disassemble the rifle yourself.

Laukaisulaite

Trigger mechanism



SAKO- laukaisulaite säädetetään tehtävällä kastämällä n. 2 kg laukaisupaineen. Laukaisupainella on kuitenkin mahdollista saattaa ruuvista (B). Ei kuitenkaan alle 1,5 kg, koska tällöin lipasimen paino saattaa lähtötilassa laukaisua sen Ruuvista (E) säädetetään lipasimen julkiluke. Laukaisulaiteen irrotus aseesta voidaan tehdä avaimella mullon (D) ja läväämällä ruuvia (C).

Trigger mechanism

Trigger pull is preset at factory to approx. 2 kg weight. Trigger pull can be adjusted from screw B. However, this must never be less than 1,5 kg as even the weight of trigger might cause the rifle to fire if gun is knocked against hard surface. Backlash can be adjusted from screw E. To dismount trigger mechanism, open lock nut D, loosen screw C and take the mechanism out.

SAKO-VALMET OY
SAKO WORKS
SF-111000 RIHIIMÄKI
FINLAND

Tel: + 358-14-7431
Tlx: 15323 sarif st
Fax: + 358-14-32683

KIIKARIJALKA PARI

code	d	h	objective
no	mm	mm	max mm
2300926	25,4	23,5	32
2300927	26	23,5	32
2300928	25,4	28	40
2300989	26	28	40

Kiikerinjalkojen asennus aloitetaan takimmaisesta jalustasta, joka työntetään kirkkain kädinhiin niin pitkälle, että jalan pohjassa oleva nasto ottaa kirkkien kohjekseen paikkaa olevan uran oulureunaan. Jalusta kinnitetään kerrytyskivien puolivälin, huonimoiden kuitenkin kirkkien pituusjääljillä. Kun jalustat on saatu pituusruvunnesse oikeille kohdille, siirtojalan jalustojon läpäisy säätö ja kirkistysruvien 107 ja 106 avulla. Lämpaus tehdään asettamalla kirkkaijalustojen päälle ilman kirkkajaljantia kansiin 102. Ace laitetaan ruuveista kirkkaijalustaan ja sitä seuraavaan kohdalle, jossa osoittetaan kirkkien pituus. Kirkkien läpäisy on vielä varmisteltava, että jalustat ovat tiukasti kiinni, ja ettei kirkistysvaraa ole käytetty joppaan. Kirkistysvaraa on jalalla, jos kirkkajalustan 101 ja kirkistyspalan 104 välinä on rakenne A.

Kirkat asetetaan pituusruvunnessa silmästä osoittaville etäisyyksille (eli ilman lähetelä) ja kiikerinjalkojen kannen kinnittämistä ruuveilla 110. Ruuveja kirkstelään vuorotellen läpäistäessä, otetaan alueesta ylimmäistä jannityksia kirkkaihin. Jos halutaan saastaa kirkkia naarmumumumiseksi, voidaan kirkkien ruvun ympärille jalustan kohdalle kiertää laran yksi kerros läpäistävällä tippällä.

Kirkkajaljat ovat ollaan kirkkien läpäisessä kirkkien läpäisessä ja läpäistävällä tippällä.

Kirkkaihin läpäistäessä ei saa muuttaa silloin, kun kirkkai on kinnitetty jalustoihin, koska tällöin kirkkai läpäissä ja seuraata riiskoutua ammuttaessa.

SCOPE MOUNTS

Begin the fitting with the rear mount base by sliding it onto the dovetail until the bottom stopper fits in hole on the receiver. Tighten the mount base lightly. Slide the front mount base half way onto the front scope rail bearing in mind theoretical length of the scope. Align mount bases by using adjusting and fine tuning screws (nos. 106 and 107) after the bases have been correctly positioned longitudinally.

Start aligning by placing the scope tube onto the mount bases but do not fit the ring caps (no. 102). Place the rifle on a firm rest so that you can aim both through the scope and the barrel at a target 100 yds away.

When both the scope and the barrel point at the same target, do not forget to check the alignment of the mount bases in order to avoid bending of the scope.

After the alignment make sure that the mount bases are fastened tightly and that there still is adjusting margin left, i.e. leave equal gap on both sides between mount base (no. 101) and adjusting piece (no. 104).

Place the scope so that eye relief is correct (not too close) and tighten the ring caps with screws (no. 110). Tighten each screw in turn evenly to avoid extra tension that could damage the scope. To prevent the scope from scratches, wrap one round of Scotch Magic tape around the scope tube.

Position the scope mounts so that they won't touch the objective or the ocular or the relief adjusting piece.

When the scope is fitted on the mounts, do not change the alignment as this bends the scope and it might get damaged while shooting.